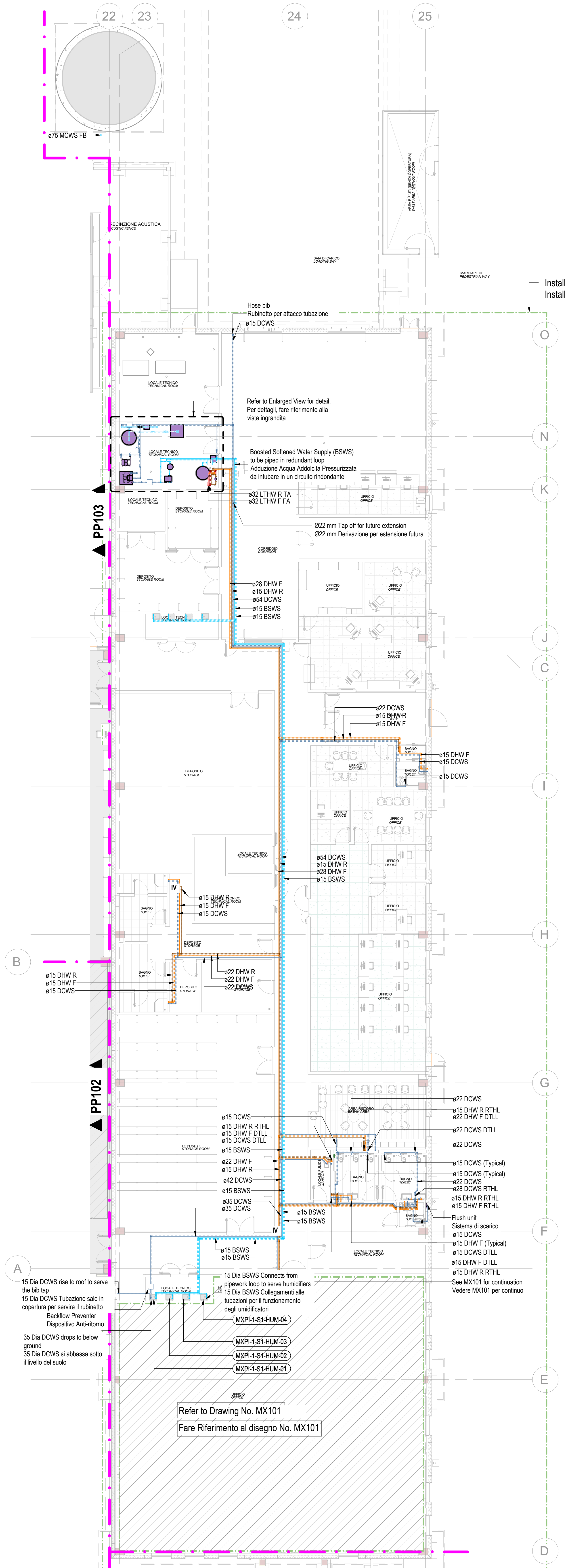
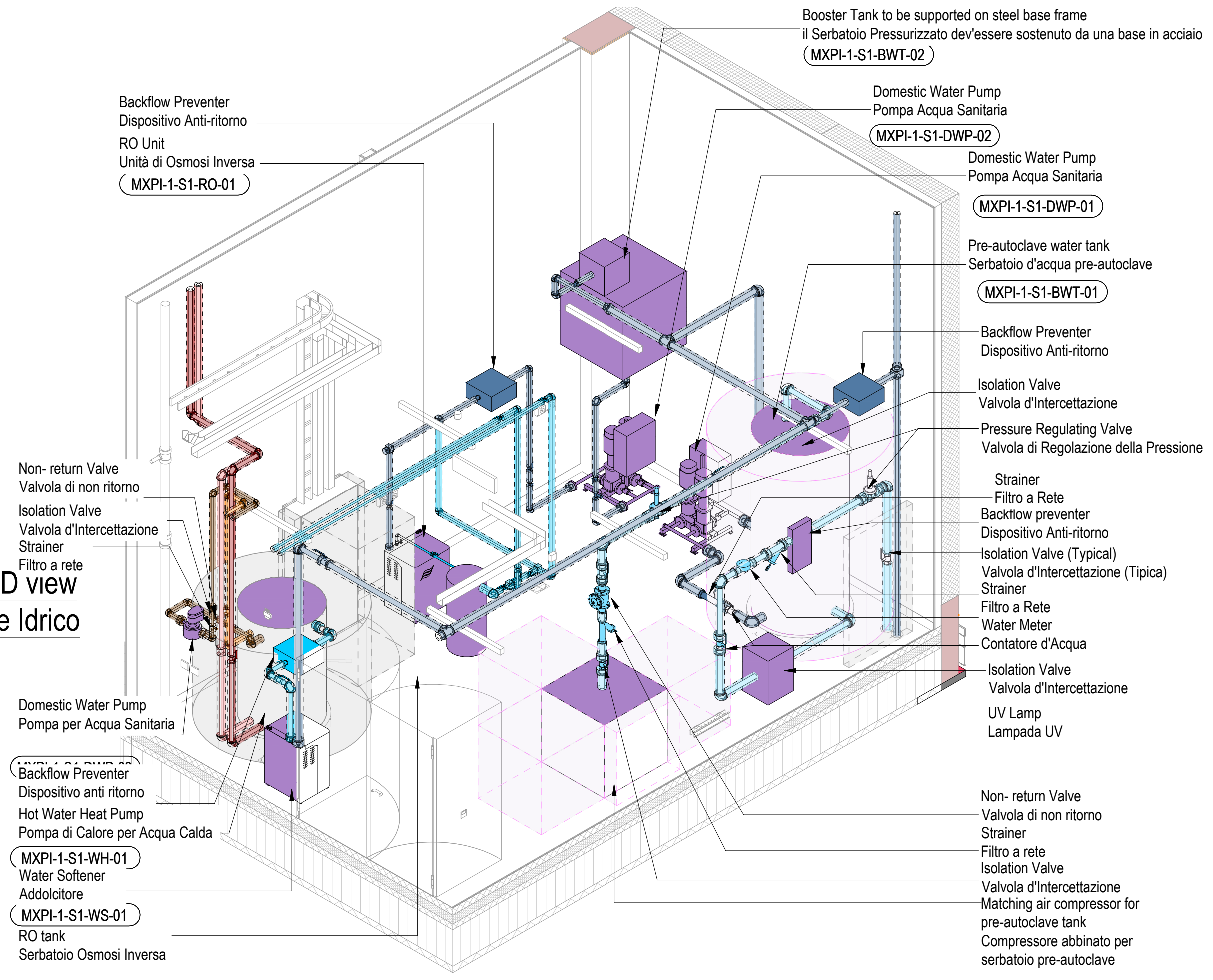
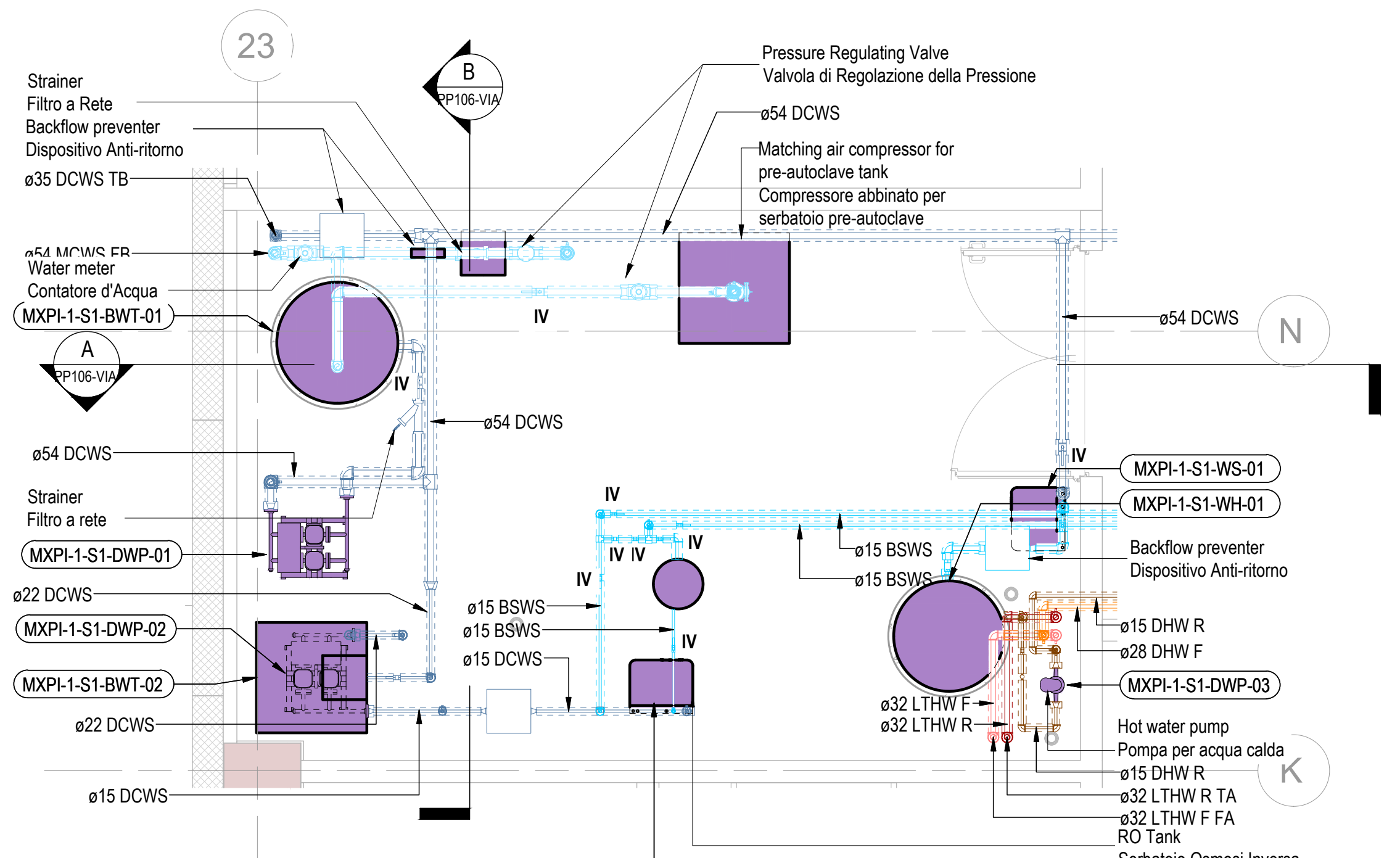

22
23
24
25
ø75 MCWS FB
RECINZIONE ACUSTICA
ACUSTIC FENCE
BAIA DI CARICO
LOADING BAY
MARCIAPIEDE
PEDESTRIAN WAY
Installed in phase 1
Installato in fase 1
Hose bib
Rubinetto per attacco tubazione
ø15 DCWS
LOCALE TECNICO
TECHNICAL ROOM
Refer to Enlarged View for detail.
Per dettagli, fare riferimento alla vista ingrandita
Boosted Softened Water Supply (BSWS) to be piped in redundant loop
Adduzione Acqua Addolcita Pressurizzata da intubare in un circuito rindondante
ø32 LTHW R TA
ø32 LTHW F FA
Ø22 mm Tap off for future extension
Ø22 mm Derivazione per estensione futura
DEPOSITO
STORAGE ROOM
CORRIDOIO
CORRIDOR
UFFICIO
OFFICE
ø28 DHW F
ø15 DHW R
ø54 DCWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø22 DCWS
ø15 DHW R
ø15 DHW F
BAGNO
TOILET
ø15 DHW F
ø15 DCWS
ø15 DCWS
ø54 DCWS
ø15 DHW R
ø28 DHW F
ø15 BSWS
ø15 DHW R
ø15 DHW F
ø15 DCWS
ø15 DHW R
ø15 DHW F
ø15 DCWS
ø22 DHW R
ø22 DHW F
ø22 DCWS
PP103
PP102
O
N
K
J
C
I
H
B
G
F
A
E
D
IV
AREA RISTORO
BREAK AREA
LOCALE PULIZIE
JANITOR
ø15 DCWS
ø15 DHW R RTHL
ø15 DHW F DTLL
ø15 DCWS DTLL
ø15 BSWS
ø22 DHW F
ø15 DHW R
ø42 DCWS
ø15 BSWS
ø35 DCWS
ø35 DCWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø22 DCWS
ø15 DHW R RTHL
ø22 DHW F DTLL
ø22 DCWS DTLL
ø22 DCWS
ø15 DCWS (Typical)
ø15 DCWS (Typical)
ø22 DCWS
ø28 DCWS RTHL
ø15 DHW R RTHL
ø15 DHW F RTHL
Flush unit
Sistema di scarico
ø15 DCWS
ø15 DHW F (Typical)
ø15 DCWS DTLL
ø15 DHW F DTLL
ø15 DHW R RTHL
See MX101 for continuation
Vedere MX101 per continuo
15 Dia DCWS rise to roof to serve the bib tap
15 Dia DCWS Tubazione sale in copertura per servire il rubinetto
Backflow Preventer
Dispositivo Anti-ritorno
35 Dia DCWS drops to below ground
35 Dia DCWS si abbassa sotto il livello del suolo
15 Dia BSWS Connects from pipework loop to serve humidifiers
15 Dia BSWS Collegamenti alle tubazioni per il funzionamento degli umidificatori
MXPI-1-S1-HUM-04
MXPI-1-S1-HUM-03
MXPI-1-S1-HUM-02
MXPI-1-S1-HUM-01
UFFICIO
OFFICE
Refer to Drawing No. MX101
Fare Riferimento al disegno No. MX101

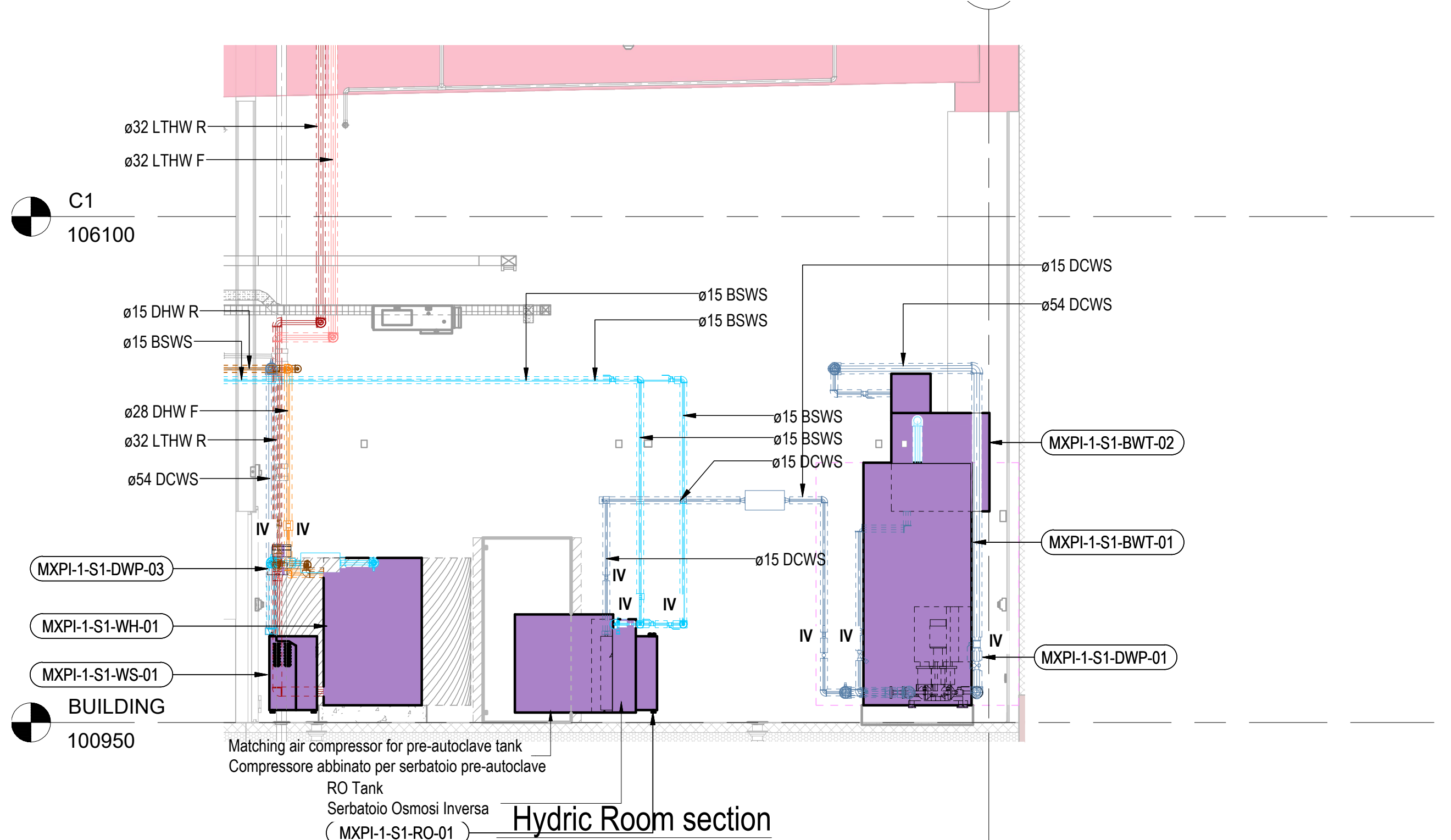
1 Ground Floor - Support Building Water Supply Layout
Piano Terra - Layout Adduzione Idrica Support Building
1 : 150


Booster Tank to be supported on steel base frame
il Serbatoio Pressurizzato dev'essere sostenuto da una base in acciaio
MXPI-1-S1-BWT-02
Domestic Water Pump
Pompa Acqua Sanitaria
MXPI-1-S1-DWP-02
Domestic Water Pump
Pompa Acqua Sanitaria
MXPI-1-S1-DWP-01
Pre-autoclave water tank
Serbatoio d'acqua pre-autoclave
MXPI-1-S1-BWT-01
Backflow Preventer
Dispositivo Anti-ritorno
Isolation Valve
Valvola d'Intercettazione
Pressure Regulating Valve
Valvola di Regolazione della Pressione
Strainer
Filtro a Rete
Backflow preventer
Dispositivo Anti-ritorno
Isolation Valve (Typical)
Valvola d'Intercettazione (Tipica)
Strainer
Filtro a Rete
Water Meter
Contatore d'Acqua
Isolation Valve
Valvola d'Intercettazione
UV Lamp
Lampada UV
Non- return Valve
Valvola di non ritorno
Strainer
Filtro a rete
Isolation Valve
Valvola d'Intercettazione
Matching air compressor for pre-autoclave tank
Compressore abbinato per serbatoio pre-autoclave
Backflow Preventer
Dispositivo Anti-ritorno
RO Unit
Unità di Osmosi Inversa
MXPI-1-S1-RO-01
Non- return Valve
Valvola di non ritorno
Isolation Valve
Valvola d'Intercettazione
Strainer
Filtro a rete
Domestic Water Pump
Pompa per Acqua Sanitaria
Backflow Preventer
Dispositivo anti ritorno
Hot Water Heat Pump
Pompa di Calore per Acqua Calda
MXPI-1-S1-WH-01
Water Softener
Addolcitore
MXPI-1-S1-WS-01
RO tank
Serbatoio Osmosi Inversa

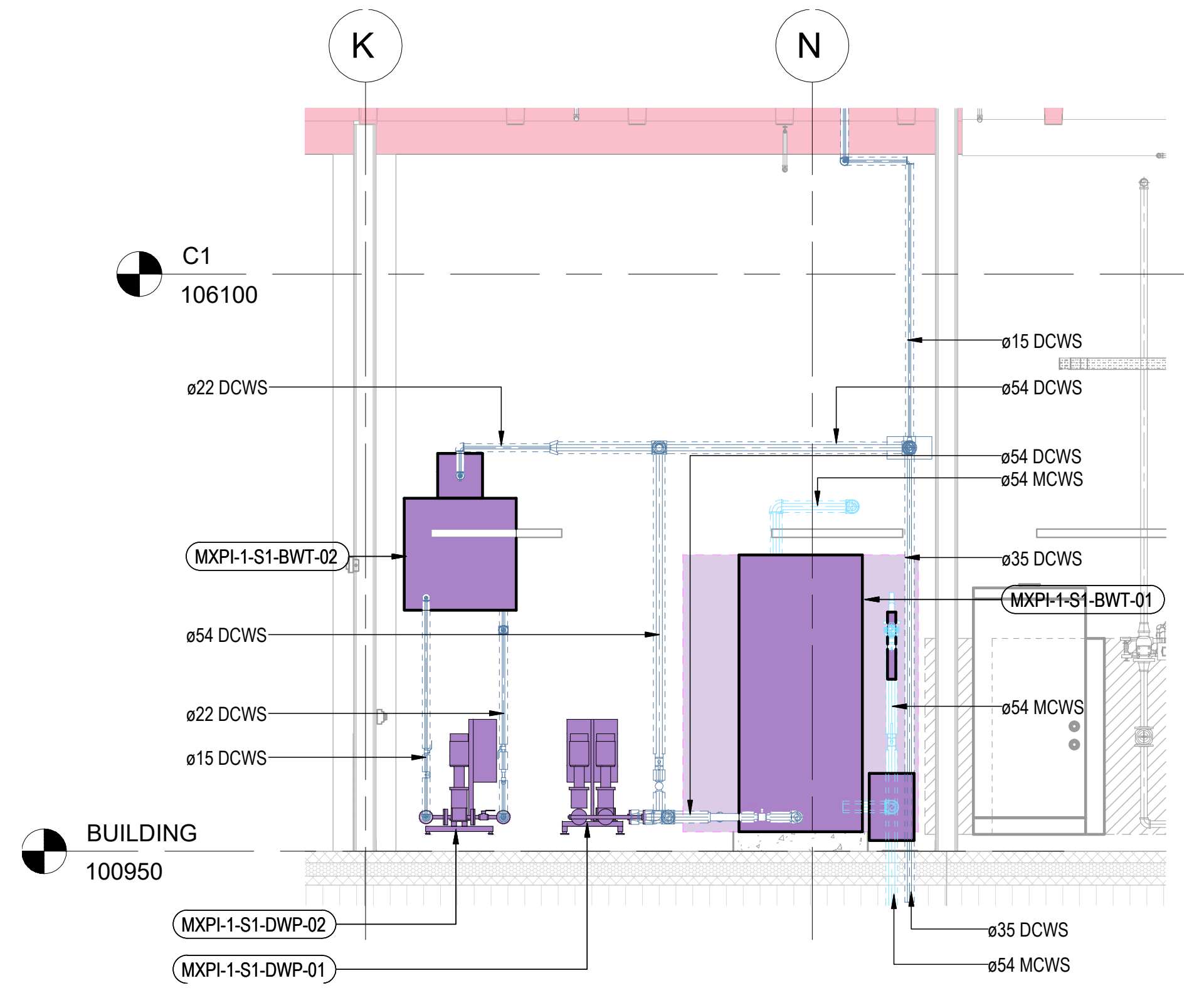
4 Hydric Room 3D view
Vista 3D Locale Idrico


23
B
PP106-VIA
A
PP106-VIA
N
K
Strainer
Filtro a Rete
Backflow preventer
Dispositivo Anti-ritorno
ø35 DCWS TB
ø54 MCWS FB
Water meter
Contatore d'Acqua
MXPI-1-S1-BWT-01
ø54 DCWS
Strainer
Filtro a rete
MXPI-1-S1-DWP-01
ø22 DCWS
MXPI-1-S1-DWP-02
MXPI-1-S1-BWT-02
ø22 DCWS
ø15 DCWS
Pressure Regulating Valve
Valvola di Regolazione della Pressione
ø54 DCWS
Matching air compressor for pre-autoclave tank
Compressore abbinato per serbatoio pre-autoclave
ø54 DCWS
ø54 DCWS
IV
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 DCWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
MXPI-1-S1-WS-01
MXPI-1-S1-WH-01
Backflow preventer
Dispositivo Anti-ritorno
ø15 DHW R
ø28 DHW F
MXPI-1-S1-DWP-03
ø32 LTHW F
ø32 LTHW R
Hot water pump
Pompa per acqua calda
ø15 DHW R
ø32 LTHW R TA
ø32 LTHW F FA
RO Tank
Serbatoio Osmosi Inversa
MXPI-1-S1-RO-01

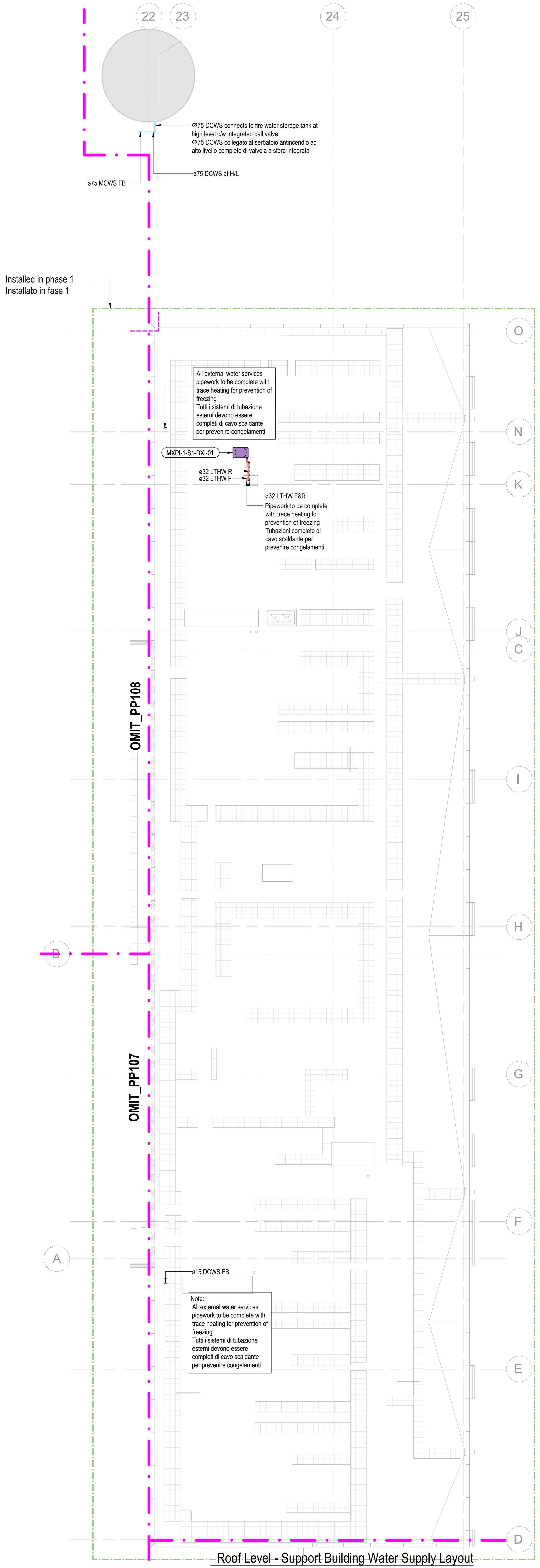
3 Hydric Room Enlarged View
Vista Ingrandita Locale Idrico
1 : 50


23
C1
106100
BUILDING
100950
ø32 LTHW R
ø32 LTHW F
ø15 DHW R
ø15 BSWS
ø28 DHW F
ø32 LTHW R
ø54 DCWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 BSWS
ø15 DCWS
ø15 DCWS
ø15 DCWS
ø54 DCWS
IV
MXPI-1-S1-DWP-03
MXPI-1-S1-WH-01
MXPI-1-S1-WS-01
MXPI-1-S1-BWT-02
MXPI-1-S1-BWT-01
MXPI-1-S1-DWP-01
Matching air compressor for pre-autoclave tank
Compressore abbinato per serbatoio pre-autoclave
RO Tank
Serbatoio Osmosi Inversa
MXPI-1-S1-RO-01

A Hydric Room section
sezione Locale Idrico
1 : 50


K
N
C1
106100
BUILDING
100950
ø22 DCWS
MXPI-1-S1-BWT-02
ø54 DCWS
ø22 DCWS
ø15 DCWS
MXPI-1-S1-DWP-02
MXPI-1-S1-DWP-01
ø15 DCWS
ø54 DCWS
ø54 DCWS
ø54 MCWS
ø35 DCWS
MXPI-1-S1-BWT-01
ø54 MCWS
ø35 DCWS
ø54 MCWS

B Hydric Room section
sezione Locale Idrico
1 : 50


22
23
24
25
ø75 DCWS connects to fire water storage tank at high level c/w integrated ball valve
Ø75 DCWS collegato al serbatoio antincendio ad alto livello completo di valvola a sfera integrata
ø75 DCWS at H/L
ø75 MCWS FB
Installed in phase 1
Installato in fase 1
All external water services pipework to be complete with trace heating for prevention of freezing
Tutti i sistemi di tubazione esterni devono essere completi di cavo scaldante per prevenire congelamento
MXPI-1-S1-DXI-01
ø32 LTHW R
ø32 LTHW F
ø32 LTHW F&R
Pipework to be complete with trace heating for prevention of freezing
Tubazioni complete di cavo scaldante per prevenire congelamento
OMIT_PP108
OMIT_PP107
ø15 DCWS FB
Note:
All external water services pipework to be complete with trace heating for prevention of freezing
Tutti i sistemi di tubazione esterni devono essere completi di cavo scaldante per prevenire congelamento
O
N
K
J
C
I
H
B
G
F
A
E
D

2 Roof Level - Support Building Water Supply Layout
Livello Copertura - Layout Adduzione Idrica Support Building
1 : 150

Drawing Notes:
Note del Disegno:

1. The water Services Installation shall be installed and tested in accordance with EN 806, CIBSE TM13 (Legionnaires Disease), Local Authority and Italian Building Regulations.
   Gli impianti idrici devono essere installati e testati in conformità della EN 806, CIBSE TM13 (Legionellosi), Autorità Locale e Normative Edilizie Italiane.
2. All high points to have a Manual Air Vent fitted.
   Tutti i punti più alti devono essere dotati di un valvola manuale di sfiato.
3. All low points to have Drain Cocks fitted.
   Tutti i punti più bassi devono essere dotati di rubinetti di scarico.
4. All internal pipework to be insulated with class '0' insulation thickness to conform to EN 14303.
   Tutte le tubazioni interne devono essere isolate con isolamento di classe '0' con uno spessore conforme alla norma EN 14303.
5. All pipework in plantroom, exposed and semi-exposed areas to be cladded in aluminium and insulated with class '0' insulation, thickness to confirm to EN 14303.
   Tutte le tubazioni in sala macchine, nelle aree esposte e semi-esposte, devono essere rivestite in alluminio e isolate con isolamento di classe '0', con uno spessore conforme alla norma EN 14303.
6. All external pipework to be complete with trace heating for prevention of freezing.
   Tutte le tubazioni esterne devono essere complete di cavo scaldante per prevenire il congelamento.
7. All domestic water services pipework to be copper table X.
   Tutte le tubazioni per i servizi idrici sanitari devono essere in rame, conformi alla tabella X.
8. All process water services pipework to be stainless steel.
   Tutte le tubazioni per gli impianti di acqua di processo devono essere in acciaio inox.
9. All pipework less than 67ø penetrating fire compartments/walls shall be sleeved with a intumescent collar.
   Tutte le tubazioni inferiori a 67ø che attraversano compartimenti/muri di protezione antincendio devono essere dotate di un manicotto con collare intumescente.
10. All pipework 67ø and greater penetrating fire compartments/walls shall be sleeved with a intumescent collar.
    Tutte le tubazioni pari e superiori a 67ø che attraversano compartimenti/muri di protezione antincendio devono essere dotate di un manicotto con collare intumescente.
11. All branches shall have Isolation valves fitted.
    Tutti i rami devono essere dotati di valvole d'intercettazione
12. Contractor to ensure pipework is pressure tested and witnessed before it is concealed.
    L'appaltatore deve assicurarsi che le tubazioni siano sottoposte a prova di pressione e verificate prima di essere coperte.
13. Adequate access shall be provided throughout for cleaning and testing of the water services.
    Dev'essere previsto un accesso adeguato a tutte le aree per la pulizia e il collaudo dei servizi idrici.
14. Location of all expansion bellows and associated anchor points to be agreed with suppliers and contractors.
    La posizione di tutti i giunti di espansione e dei relativi punti di ancoraggio deve essere concordata con i fornitori e gli appaltatori.
15. All Pipework, fittings and equipment shall be clearly labelled.
    Tutte le tubazioni, i raccordi e le apparecchiature devono essere chiaramente etichettati.
16. All water services connections to equipment/appliances should be complete with suitable backflow protection where required EN 806 and Local Authority requirements.
    Tutti i collegamenti dei servizi idrici agli apparecchi/destinatari devono essere dotati di una protezione contro il riflusso idonea, come richiesto dalla norma EN 806 e dalle normative dell'Autorità Locale.
17. On completion of the Installation the contractor shall flush & chlorinate the mains an the complete water services installation in accordance with BSRIA flushing & chlorination guidelines.
    Al termine dell'installazione, l'appaltatore dovrà eseguire il risciacquo e la clorazione delle tubazioni principali e dell'intero impianto idrico, in conformità con le linee guida BSRIA per il risciacquo e la clorazione.
18. All final connections to sanitary appliances shall be fitted with local Isolation valves. Valve type shall be miniball valve with metal thumb handle or other equal and approved.
    Tutti i collegamenti finali agli apparecchi sanitari devono essere dotati di valvole di isolamento locali. Il tipo di valvola deve essere una valvola miniball con manico metallico o altro equivalente e approvato.
19. Expansion bellows to be installed on all pipework crossing building expansion joints.
    I giunti di dilatazione devono essere installati su tutti i tratti di tubazione che attraversano i giunti d'espansione dell'edificio.
20. All external MEP plant and services distribution shall be supported on a non penetrative support system such as Bigfoot (or other equal and approved). All other MEP plant and services distribution throughout the project shall be supported on/by a suitably designed services support structure. The design and installation of this system shall be the responsibility of the contractor and technical proposals should be issued for approval. Final design of the support system located at roof level shall be co-ordinated with roof construction details to ensure full compliance of warranties and waterproofing details. The contractor shall ensure support system installation is in full compliance with seismic requirements applicable to the sites location as stipulated by local code, regional regulations and NTC2018 as per DM 17/01/2018, par. 7.2.3.
    Tutti gli impianti e le distribuzioni di servizi MEP esterni devono essere sostenuti su un sistema di supporto non penetrante, come Bigfoot (o equivalente e approvato). Tutti gli altri impianti e la distribuzione dei servizi MEP all'interno del progetto devono essere sostenuti da una struttura di supporto progettata adeguatamente. La progettazione e l'installazione di questo sistema saranno responsabilità dell'appaltatore e le proposte tecniche devono essere presentate per approvazione. Il progetto finale del sistema di supporto situato a livello della copertura deve essere coordinato con i disegni costruttivi della copertura per garantire l'impermeabilizzazione ela piena conformità alle garanzie. L'appaltatore deve garantire che l'installazione del sistema di supporto sia pienamente conforme ai requisiti sismici applicabili alla posizione del sito, come stabilito dal codice locale, dalle normative regionali e dalle NTC2018, secondo il DM 17/01/2018, par. 7.2.3

Legend: Water Supply
Legenda: Adduzione Acqua

▣	Packaged Booster Tank Set Gruppo di Pressurizzazione Idrica
■	Domestic Water Tank Serbatoio Acqua Sanitaria
▭	RO Unit Unità di Osmosi Inversa
●	RO Tank Serbatoio Acqua Osmotizzata
◉	Underground type hose bib Rubinetto Sottosuolo
▣	Hot Water Heat Pump Pompa di Calore per Acqua Calda
□	Humidifier Umidificatore
⊞	Isolation Valve Valvola d'Intercettazione
🟦	Boosted Cold Water Supply (BCWS) Adduzione Acqua Fredda Pressurizzata
🟧	Domestic Hot Water Supply Flow (DHWF) Adduzione Acqua Calda Sanitaria
🟫	Domestic Hot Water Supply Return (DHWR) Ricircolo Acqua Calda Sanitaria
🟦	Boosted Softened Water Supply (BSWS) Adduzione Acqua Addolcita Pressurizzata
🟦	Main Cold Water Supply (MCWS) Adduzione Acqua fredda da Acquedotto
🟥	Low Temperature Hot Water Flow (LTHWF) Mandata Acqua Calda a Bassa temperatura
🟥	Low Temperature Hot Water Return (LTHWR) Ritorno Acqua Calda a Bassa Temperatura
🟩	Installed in phase 1 Installato in fase 1
🟦	Installed in phase 2 Installato in fase 2
🟧	Installed in phase 3 Installato in fase 3
🟥	Installed in phase 4 Installato in fase 4
▨	Fit-out Area Area di Fit-out

Mechanical Equipment Asset Nomenclature:
Nomenclatura delle attrezzature meccaniche:

XXX-XX-XX-XX

Sequential Number (Starting from 01)
Numero Sequenziale (A partire da 01)

Equipment Reference:
Riferimento dell'apparecchiatura:
i.e. ACU, GEN, SEF, VIU

Phase of Installation:
Fase d'Installazione:
01 - Phase 1
01 - Fase 1
02 - Phase 2
02 - Fase 2
03 - Phase 3
03 - Fase 3
04 - Phase 4
04 - Fase 4

Project Code:
Codice Progetto:
MXP I-I

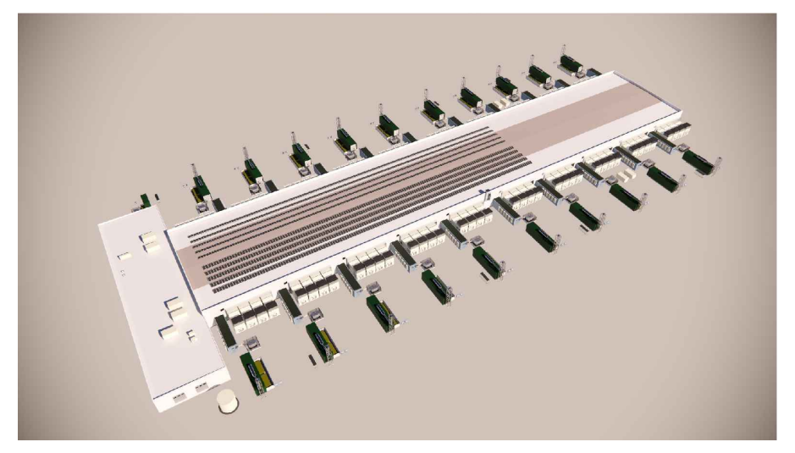
Abbreviation /Annotations
Abbreviazioni / Annotazioni

AAV = Air Admittance Valve
AAV = Durgo
FA = From Above
FA = Dall'alto
TA = To Above
TA = Verso l'alto
FB = From Below
FB = Dal Basso
TB = To Below
TB = Verso il Basso
LL = Low Level
LL = LIvello Basso
HL = High Level
HL = Livello Alto
B/G = Below Ground
B/G = Sotto Pavimento

N.B. THE TWO BUILDINGS SUBJECT TO THE VIA PROCEDURE CAN BE ASSUMED AS IDENTICAL FROM AN ARCHITECTURAL, STRUCTURAL AND SYSTEM POINT OF VIEW. FOR THIS REASON WE WILL DEFINE BUILDING MXP I-I AS A TYPOLOGICAL BUILDING, WHILE BUILDING MXP I-II IS TO BE UNDERSTOOD AS A ROTO-TRANSLATION OF BUILDING MXP I-I.
N.B. I DUE EDIFICI OGGETTO DI PROCEDURA DI VIA POSSONO ESSERE ASSUNTI COME IDENTICI DAL PUNTO DI VISTA ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTISTICO. PER TALE RAGIONE DEFINIREMO L'EDIFICIO MXP I-I QUALE EDIFICIO TIPOLOGICO, MENTRE L'EDIFICIO MXP I-II É DA INTENDERSI COME UNA ROTOTRASLAZIONE DELL'EDIFICIO MXP I-I.

COMUNE di NOVIGLIO
Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE
NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.
via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData Studio Associato
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 024990271 fax 024692845 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl sicurezza a 360 gradi
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto: **PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE**
Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'artt. 23 e 27 – bis del d.lgs. 152/2006 e degli artt. 4 e 5 della l.r. 2 febbraio 2010, n. 5.

COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
(in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021)

Categoria: Progettazione Impiantistica
Titolo della tavola:
Planimetria Generale Copertura
Impianto di Adduzione Idrica

Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
27/09/2024	00	B&W	EMISSIONE

Elaborato n° PP106-VIA
SCALA 1:150
Nome file PP106-VIA-RL_Water Supply
Codice commessa P10424
Controllato B&W
Approvato B&W

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE USATO NE RIPRODOTTO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE. TUTTI I DIRITTI D'AUTORE SONO RISERVATI